Erlikosaurus

Erlikosaurus ist eine Gattung theropoder Dinosaurier aus der Familie der Therizinosauridae. Fossilien des Tieres, bestehend aus einem gut erhaltenen Schädel und dem nur teilweise erhaltenen restlichen Skelett wurden in etwa 100 bis 84 Millionen Jahre alten Sedimentgesteinen der Mongolei gefunden.

Inhaltsverzeichnis

Beschreibung
- Schädel
- Übriges Skelett

Literatur

Einzelnachweise

Erlikosaurus
Lebendrekonstruktion von *Erlikosaurus* mit primitiven Federn wie sie bei *Beipiaosaurus* nachgewiesen wurden.
Zeitliches Auftreten
Oberkreide (Cenomanium bis Santonium) 100,5 bis 83,6 Mio. Jahre
Fundorte
▪ Ömnögov (Mongolei)
Systematik
Echsenbeckensaurier (Saurischia) Theropoda Coelurosauria Maniraptora Therizinosauridae *Erlikosaurus*
Wissenschaftlicher Name
Erlikosaurus PERLE, 1980
Art
▪ *Erlikosaurus andrewsi*

Beschreibung

Schädel

Der Schädel von *Erlikosaurus* ist der am besten erhaltene Schädel aller Therizinosaurier. Der Schädel war lang, niedrig und stark pneumatisiert. Die Nasenöffnungen waren groß. Die Schädelknochen, besonders vor der Augenregion, und der Hirnschädel waren dünn. Das Prämaxillare war zu einem breiten, zahnlosen Schnabel ausgebildet, der möglicherweise außen mit Horn besetzt war. Der nasale Fortsatz der Prämaxillare war schmal und lang, der subnasale Fortsatz kurz.

Das Maxillare bildete die hintere und untere Begrenzung der äußeren Nasenöffnungen. Es trug auf der Region unter dem unteren Schädelfenster noch 24 kleine, gleichförmige Zähne. Sie waren gerade und schmal, zugespitzt und seitlich abgeflacht. Mit Ausnahme der fünf mittleren standen sie dicht zusammen. Die Zahnkronen waren vorn und hinten gesägt, die Zahnwurzeln zylindrisch.

Der im vorderen Teil zahnlose Unterkiefer war flach, das vordere Ende wies nach unten, wie bei allen anderen bekannten Unterkiefer der Therizinosaurier. Jede Unterkieferhälfte hatte 31 Zähne, die denen des Oberkiefers glichen. Die fünf ersten waren größer und hatten

einen größeren Abstand voneinander. Die hinteren saßen dicht zusammen. Die lippenseitige Oberfläche der hinteren Zähne war konvex. Alle Zähne des Unterkiefers hatten zylindrische Zahnwurzeln und gesägte Kanten.

Es gilt als wahrscheinlich, dass Erlikosaurus einen Schnabel hatte.[1]

Übriges Skelett

Vom übrigen Skelett sind nur wenige Teile bekannt. Sie zeigen aber, dass der Schädel im Vergleich zum Körper für einen Theropoden klein war. Die Halswirbel waren groß und langgestreckt. Die Rippen der Halswirbelsäule waren mit den Wirbeln zusammengewachsen.

Die Phalangenformel für den Fuß ist 2,3,4,5,0. *Erlikosaurus* besaß also vier Zehen und nicht den tridaktylen (dreizehigen) Fuß der übrigen Theropoden. Die erste Zehe war die kürzeste, die zweite und die dritte am größten und gleich lang. Die vierte war schlanker als alle anderen. Die Fußkrallen waren groß, gebogen und senkrecht zur Körperlängsachse stark abgeflacht.

Literatur

- James M. Clark, Teresa Maryańska, Rinchen Barsbold: *Therizinosauroidea.* In: David B. Weishampel, Peter Dodson, Halszka Osmólska (Hrsg.): *The Dinosauria.* 2nd Edition. University of California Press, Berkeley CA u. a. 2004, ISBN 0-520-24209-2, S. 151–164, doi:10.1525/california/9780520242098.003.0009 (https://doi.org/10.1525/california%2F9780520242098.003.0009).

Einzelnachweise

1. Stephan Lautenschlager, Lawrence M. Witmer, Perle Altangerel, Emily J. Rayfielda: *Edentulism, beaks, and biomechanical innovations in the evolution of theropod dinosaurs.* In: *Proceedings of the National Academy of Sciences.* Bd. 110, Nr. 51, 2013, S. 20657–20662, doi:10.1073/pnas.1310711110 (https://doi.org/10.1073/pnas.1310711110).

Abgerufen von „https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Erlikosaurus&oldid=182667031“

Diese Seite wurde zuletzt am 11. November 2018 um 21:46 Uhr bearbeitet.

Der Text ist unter der Lizenz „Creative Commons Attribution/Share Alike“ verfügbar; Informationen zu den Urhebern und zum Lizenzstatus eingebundener Mediendateien (etwa Bilder oder Videos) können im Regelfall durch Anklicken dieser abgerufen werden. Möglicherweise unterliegen die Inhalte jeweils zusätzlichen Bedingungen. Durch die Nutzung dieser Website erklären Sie sich mit den Nutzungsbedingungen und der Datenschutzrichtlinie einverstanden.
Wikipedia® ist eine eingetragene Marke der Wikimedia Foundation Inc.